WAHLPFLICHTLERNMODUL FÜR DIE FACHSCHULE TECHNIK,
FACHRICHTUNG INFORMATIKTECHNIK

Lernmodul FSTI-507: BIM und Integrated Digital Twins verstehen, planen und prozessorientiert einsetzen	Zeitrichtwert: 40 Stunden

Kompetenzen:

Grundlagen von Building Information Modeling (BIM) und Digital Twins verstehen und anwenden, Vertrautheit mit Konzepten, Standards und Technologien von BIM und Digital Twins entwickeln und deren Nutzen für Planung, Bau und Betrieb bewerten.

BIM-gestützte Planungs- und Kollaborationsprozesse strukturieren und steuern sowie interdisziplinäre Teams durch Einsatz von BIM-Software und -Methodik, einschließlich Datenmanagement und Modellierung koordinieren.

Digital Twins zur Optimierung von Bau- und Gebäudetechnikprozessen einsetzen und Echtzeit-Daten von Digital Twins für Wartung, Monitoring und betriebliche Optimierung von Gebäuden und TGA-Systemen berücksichtigen.

Schnittstellen zwischen BIM und TGA-Prozessen effizient gestalten sowie gebäudetechnische Anlagen in BIM-Modellen, inklusive Visualisierung und Simulation von Anlagenverhalten integriert planen.

Prozessorientierte Anwendung von BIM und Digital Twins über den gesamten Lebenszyklus eines Bauwerks sicherstellen und von der Planung über die Bauausführung bis zum Facility Management datenbasierte Entscheidungen unterstützen und Nachhaltigkeit fördern.

MITGLIEDER DER LEHRPLANKOMMISSION

Mitglieder der Lehrplankommission für die Fachschule Technik, Fachrichtung Informatiktechnik

Jochen Bittersohl
Pädagogisches Landesinstitut Rheinland-Pfalz, Bad Kreuznach

Marc Reis
Berufsbildende Schule Balthasar-Neumann-Technikum, Trier

Der Lehrplan wurde unter Federführung des Pädagogischen Landesinstituts Rheinland-Pfalz erstellt.